



## Sistema anticaída de herramientas

# MANUAL TÉCNICO

## RETENTORES PARA HERRAMIENTAS

### Informaciones Generales

Es fundamental un entrenamiento específico antes de usar el producto. Este Manual Técnico provee instrucciones esenciales para uso y mantenimiento adecuados de este producto. Actividades en altura envuelven riesgos y pueden resultar en accidentes graves o hasta fatales. El usuario no debe ejecutar o participar de actividades si no está capacitado o en condiciones de ejecutar y asumir riesgos inherentes a la misma. En caso de dudas o problemas con el producto o inclusive, para entender mejor este manual, entre en contacto con nuestro Depto. Técnico.

**Importante: Consideramos que la utilización de este producto implica en el total entendimiento de las instrucciones de este manual, siendo de total responsabilidad del usuario y/o la empresa:**

- Utilizar el equipamiento de acuerdo con las indicaciones del manual;
- Cualquier utilización errada o no indicada en este manual;
- La comprensión y entrenamiento específicos de la actividad;
- La comprensión de las técnicas de seguridad apropiadas y sus aplicaciones correctas;
- Todos los riesgos inherentes a la actividad donde nuestros equipamientos sean utilizados;
- Daños físicos u óbito a sí mismo o a terceros.

### Utilización

Para prolongar la vida de este producto, son necesarios algunos cuidados durante su utilización. Evite atrito con superficies abrasivas y aristas cortantes. No utilice cualquier producto que presente señales de desgaste que puedan comprometer su resistencia, aún en el caso que esto ocurra durante su primer uso. Durante el uso, es importante controlar regularmente las condiciones del producto. Periódicamente, una verificación más detallada debe ser realizada por un inspector competente: para mayor seguridad y mejor control de su equipamiento, recomendamos que sea elaborada una ficha de inspección para cada producto o serie de productos.

### Caídas e impactos importantes

No use más el producto después de una caída importante o un impacto importante (caída del producto o impacto sobre el mismo): aunque no existan señales externas visibles, una deformación puede restringir su operación o es posible que un desgaste interno haya ocurrido, reduciendo por lo tanto su resistencia.

### Productos peligrosos

Todos los productos químicos, materiales corrosivos y solventes deben ser considerados destructivos. Caso sea estrictamente necesario, o si existe algún riesgo de contacto con productos químicos, aunque no se perciba alguna alteración visible, comuníquese con nosotros o con nuestro representante, describiendo con precisión los productos químicos en cuestión. Después de estudiar el caso le enviaremos una respuesta apropiada.

### Limpieza, mantenimiento y almacenamiento

Este producto debe ser guardado en local bien ventilado, lejos de fuentes directas de luz, temperaturas extremas y sustancias corrosivas o agresivas. Debe ser lavado a mano y enjuagado con agua limpia (temperatura máxima: 30°C). El secado debe ser a la sombra, en local bien ventilado, lejos de cualquier fuente directa de calor.

### Temperatura

Este produto não deve ser utilizado em temperaturas extremas inferiores à -40°C e superiores à +80°C.

### Vida útil

El tiempo de vida útil en operación depende de la intensidad de uso. Es difícil establecer un tiempo de vida útil preciso, pues eso depende del ambiente donde el producto es utilizado. Algunos ambientes ciertamente aumentan el desgaste considerablemente: ambientes marinos y arenosos, o donde existan sustancias químicas. Su tiempo de vida medio es de 6 meses para uso intensivo, 12 meses para uso normal y 3 años como máximo para uso ocasional.

### Mantenimiento / Garantía

Este producto sigue la Política de Garantía que adjunta al mismo. En caso de duda o pérdida del tag de Garantía, entre en contacto a través del email [sac@ultrasafe.com.br](mailto:sac@ultrasafe.com.br) o verifique la política de garantía en nuestro sitio [www.ultrasafe.com.br](http://www.ultrasafe.com.br). Caso quiera accionar la Garantía o Asistencia de su equipamiento entre en contacto con [sac@ultrasafe.com.br](mailto:sac@ultrasafe.com.br).

## Retentor retráctil 1200 mm com cordón y limitador "tanka"

Código: TS-RCFL-11



- Materias primas:
  - Caja retráctil: nylon
  - Conector T del Retráctil: metálico
  - Cordón: poliamida 2 mm
  - Limitador (tanka): nylon
- Caja do retráctil c/ carretel interno: 52 x 70 mm
- Longitud del cordón retráctil: 1200 mm (estirado)
- Peso herramienta: hasta 0,9 kg
- Instalación: sujeción a través de enganche en la parte posterior de la caja del retráctil
- Utilización: anclaje de un extremo en los Elementos de enganche de herramientas (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc), y el otro extremo en los Cinturones, pectoral y pulsera o en los Porta herramientas
- Opcionalmente pueden ser adquiridos Cordón Fix TS-CFL-12 adicionales para ser fijados en varias herramientas

## Cordón Fix de anclaje para sistema retráctil Código: TS-CFL-12



- Acoplable al sistema retráctil
- Materias primas:
  - Conector T del cordón: metálico
  - Cordón: poliamida 2 mm
  - Limitador (tanka): nylon
- Peso de herramienta: hasta 0,9 kg
- Instalación: a través de nudo "boca-de-lobo" en la herramienta
- Utilización: anclaje en herramientas (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc.) de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas
- Opcionalmente pueden ser adquiridos Cordón Fix de anclaje adicionales para ser fijados en varias herramientas

## Retentor elástico 1200 mm c/ mosquetón, cordón c/tanka y hebilla de acoplamiento

Código: TS-TEMB-25



- Longitud: contraído 700 mm / estirado 1200 mm
- Materias primas:
  - Cinta de poliéster elástica 10 mm x 700 mm
  - Cinta de poliéster 15 mm x 0,40 m con protección termo contraible en las conexiones
  - Mosquetón de acero carbono sin traba de 70 mm
- Hebilla de conexión de nylon con cordón de ajuste de poliamida con limitador (tanka). Opcionalmente pueden ser usados Cordón Fix de anclaje adicionales para Retentor elástico, para ser fijados en varias herramientas
- Cordón de ajuste de poliamida de alta tenacidad de 3 mm con limitador (tanka)
- Peso de la herramienta: hasta 0,9 kg
- Instalación: a través de nudo "boca-de-lobo" en la herramienta y conexión del mosquetón en el anillo de enganche del Arnés de seguridad, del Cinturón para herramientas, del Pectoral o de los Porta herramientas
- Utilización: anclaje en diversas herramientas (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc.) de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas, para ser utilizados en conjunto con Retentor elástico TS-CFL-26
- Opcionalmente pueden ser adquiridos "Cordón Fix" de anclaje adicionales para ser fijados en varias herramientas



## Cordão Fix de anclaje para retentor elástico Código: TS-CFL-26



- Acoplable al Retentor TS-TEMFB-25
- Longitud: 180 mm
- Materias primas:  
Hebillas de conexión de nylon  
Cordón de ajuste de poliamida de alta tenacidad de 3 mm con limitador (tanka)
- Peso de la herramienta: hasta 0,9 kg
- Instalación: a través de nudo "boca-de-lobo" en la herramienta
- Utilización: anclaje en diversas herramientas (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc.) de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más ancha, para ser utilizados en conjunto con Retentor elástico TS-TEMFB-25

---

## Retentor elástico 1200 mm con 2 mosquetones Código: TS-TE2M-15



- Longitud: Contraído 700 mm - Estirado 1200 mm
- Peso de la herramienta: hasta 2,3 kg
- Sistema de sujeción: 2 mosquetones de enganche
- Materias primas:  
Cinta elástica 10 mm x 700 mm  
Cinta de poliéster 15 mm x 0,40 m con protección termo contraible en las conexiones  
Mosquetones de acero carbono sin traba de 70 mm (2 unid.)
- Utilización: anclaje de un mosquetón en la herramienta (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc., de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas) y de otro mosquetón en el anillo de enganche del Arnés, del Cinturón para herramientas, del Pectoral o de los Porta herramientas

---

## Retentor elástico 1200 mm con 2 mosquetones Código: TS-TE2M-14



- Longitud: Contraído 700 mm - Estirado 1200 mm
- Peso de la herramienta: hasta 4,5 kg
- Sistema de sujeción: 2 mosquetones de enganche de 90 mm
- Materias primas:  
Cinta elástica 20 mm x 700 mm  
Cinta de poliéster 15 mm con protección termo contraible en las conexiones  
Mosquetones de acero carbono sin traba de 90 mm (2 unid.)
- Utilización: anclaje de un mosquetón en la herramienta (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc., de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas) y de otro mosquetón en una estructura confiable.

## Retentor elástico 1200 mm con mosquetón y lazo choker

Código: TS-TEML-16



- Ancho: 20 mm
- Longitud: Contraído 700 mm - Estirado 1200 mm
- Peso de la herramienta: hasta 4,5 kg
- Sistema de sujeción: a través de cinta poliéster "boca de lobo" y mosquetón de enganche sin traba de 90 mm
- Materias primas:
  - Cinta elástica 20 mm x 700 mm
  - Cinta de poliéster 20 mm con protección termo contraíble en las conexiones
  - Mosquetones de acero carbono sin traba de 90 mm (2 unid.)
- Utilización: lazo "boca de lobo" en la herramienta (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc., de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas) y conexión de mosquetón en una estructura

## Retentor em fita 1800 mm con mosquetón e lazo choker

Código: TS-TFML-17



- Ancho: 28 mm
- Longitud: 1800 mm
- Peso de la herramienta: hasta 15 kg
- Sistema de sujeción: a través de cinta poliéster "boca de lobo" y mosquetón de traba automática
- Materias primas:
  - Cinta de poliéster 28 mm
  - Mosquetón Twistlock aluminio - abertura 20 mm
- Utilización: lazo "boca de lobo" en la herramienta (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc., de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas) y conexión de mosquetón en una estructura

## Retentor em fita 1800 mm con mosquetón e laço choker

Código: TS-TFML-18



- Ancho: 42 mm
- Longitud: 1800 mm
- Peso de la herramienta: hasta 36 kg
- Sistema de sujeción: a través de cinta poliéster "boca de lobo" y mosquetón de engate automático
- Materias primas:
  - Cinta de poliéster 42 mm
  - Mosquetón Twistlock aluminio - abertura 20 mm
- Utilización: lazo "boca de lobo" en la herramienta (llaves fijas, regulables, cepillos, martillos, reglas, alicates, etc., de preferencia con orificio para enganche o de extremidades más anchas) y conexión de mosquetón en una estructura



www.ultrasafe.com.br • vendas@ultrasafe.com.br  
depto.tecnico@ultrasafe.com.br • 55 11 3858 0263

Man. Retentores para Ferramentas  
maio/2016 Rev. 0